

حکایات غیرت الدنیا



رحلة  
رسام مشهور

محسن محمد محسن

تبدأ حكايتنا في أحد أيام سنة ١٧٨١ .. بضابط فرنسي شاب ، يعمل بجِدٍّ وذكاء ، في إحدى حاميات مدينة باريس ، بفرنسا .

كان ذلك الضابط ، واسمه « كلود شاب » شاباً لامع الذكاء ، بلغ الثلاثين من عمره ، وقدم لوطنه خدمات جليلة . وفي ذلك اليوم ، رآه ضباط الحامية وجنودها وهو يعمل بنشاط ملحوظ ، في صنع آلة خشبية غريبة المنظر ، ويشرك معه في العمل ضابطاً آخر صديقاً له ، ويشرح له بعض التفاصيل في اهتمام ظاهر ، وهو يشير إلى الآلة الخشبية التي يصنعانها .

وكانت الآلة الخشبية التي يشتغل « كلود شاب » بصنعها ، عبارة عن عمود خشبي طويل ، نُبِثَ بأعلاه ذراع من الخشب ، يُحرَّكها حبل يتدلى منها إلى الأرض . وتقدم قائد الحامية من « كلود » ، وكان يعرف قيمة أفكاره المتطورة ، وما يمكن أن يعود منها على الحامية من فوائد ، بل

وعلى فرنسا كلها ، وسأله فى اهتمامٍ وذهشةٍ بالعين :

— ما هذه الآلة الخشبية يا كلود ؟

— إنها « الفراشيغراف » يا سيدى القائد .

فزادت حيرة القائد وسأله :

— فهل لهذا « الفراشيغراف » فائدةٌ يا كلود ؟

— نعم يا سيدى القائد ، فهو آلة « الكتابة على البعد » .

فتعجب القائد وعاد يسأل :

— ماذا تقصدُ بقولك « الكتابة على البعد » ؟ فهل تكتبُ

هذه « الفراشيغراف » الخشبية على البعد ؟

فأجاب « كلود شاب » : نعم يا سيدى . تُقام هذه الآلة

على قِمةٍ تلُّ مُرتفع ، بحيثُ يُمكنُ أن تراها قوائنا البعيدة ،

التي نريدُ إبلاغها أيةَ رسالةٍ سريعة . فلكنى تُرسل لها الرسالة ،

تجذبُ الحبلَ حسبما نريد ، فتتحركُ الذراعُ فى أعلى العمودِ

حركاتٍ خاصة ، هى فى الواقع رموزٌ تتكوّن منها كلماتٌ لا

تفهمُها إلّا قوائنا .. وتكونُ الرسالةُ فى حدودِ ثلاثِ كلماتٍ

أو أربع ، يتلقونها فيفهمونها ، وقد يجيئون عنها ، إذا رُكِبَتْ  
عندهم آلة « فراشيغراف » أخرى ، برسالة مُحايلة .

رفع القائد حاجيه ذهشة ، وقال :

— أتعني أنك تستطيع بهذه الأخشاب ، أن تُرْسِلَ

الرسائل على البعد ؟

فأجاب الضابط « كلود » على الفور :

— نعم ، فقد صنعتُ آلتى « فراشيغراف » ، واحدة هنا ،

والثانية أخذها أحد أصدقائى من الضباط إلى ذلك التل

البعيد ، وسنقوم بتجربتها الآن . ولك يا سيدى — إن

أُخْبِت — أن تُرْسِلَ أول رسالة من ثلاث كلمات ، وسيلتقط

الرسالة فى الحال صديقى الضابط فى الناحية الأخرى .

تعجب القائد لقول ضابطه ، وألف رسالة من أربع

كلمات ، وطلب منه أن يُبلِّغها بآلته إلى زميله البعيد .

وراح « كلود » يجذب الحبال ، فتحرَّك ذراع الآلة بخفة

ومهارة ، حاملة رُموز الكلمات الأربع . ثم أعلن لقائده أن

صديقه أجاب بأنه تلقى الرسالة ، كما وضح ذلك من

حركات ذراع الآلة الأخرى على قِمة التلّ البعيد .  
ولم يَمْضِ رُبْعُ السَّاعَةِ ، حَتَّى دَخَلَ الحِصْنَ جَوَادُ الضَّابِطِ  
صديق « كلود » ، فترجَّل ثم قال :  
— هل كانت رسالتكم « احضروا إلى المعسكر ،  
أريدك » .

فذهل القائد وصاح :  
— كانت هذه رسالتي التي طلبتُ إبلاغها بالضبط ..  
يا للعجب ! إنَّ الآلة التي صنعتها يا « كلود » مفيدة جدًا ،  
فعليك منذ الآن أن تُعَلِّمَ كُلَّ الضُّبَّاطِ رموزَ الكلمات ، وطريقةَ  
إرسالها بهذا « الفراشيغراف » ، حتَّى يتمكنوا من إرسال  
الرسائل الهامة ، وسأكتبُ للقيادة العامة أطلبُ بتعميم  
استعمالها ، وتخصيص مكافأة سخية لك ، ولكنني أقترحُ  
عليك تعديلًا طفيفاً فيها .

فتساءل « كلود » مذهوشاً :  
— ما هو يا سيدي ؟ .. أنا رهنُ إشارتك .  
أجابه القائد ضاحكاً :





— لا تُحَفِّ .. فَالتَّعْدِيلُ لَا يَمَسُّ الآلَةَ نَفْسَهَا .. وَلَكِنَّهُ  
يَمَسُّ اسْمَهَا . إِنَّ « الْفَرَاشِيَّغَرَفَ » كَمَا تَقُولُ ، هُوَ الْكِتَابَةُ  
عَلَى الْبُعْدِ .. فَلَمَّا ذَا لَا تُسَمِّيْهَا « التَّلِغَرَفَ » أَيِ الْمُنَادَاةِ أَعْلَى  
الْبُعْدِ ، فَهَذِهِ أُنْسَبُ تَسْمِيَةً لَهَا .

ضَحِكَ « كَلُودُ شَابٍ » وَقَالَ :

— نَعَمْ الرَّأْيُ يَا سَيِّدِي ، فَلْيَكُنْ اسْمُهَا « التَّلِغَرَفَ » .  
وَهَكَذَا كَانَ مَوْلِدُ أَوَّلِ « تِلْغَرِيفٍ » فِي حَيَاةِ الْبَشَرِيَّةِ ،  
وَلَكِنَّهُ كَانَ قَاصِرًا — بِطَبِيعَةِ الْحَالِ — عَلَى الْمُرَاسَلَاتِ بَيْنَ  
الْقَوَاتِ الْحَرَبِيَّةِ بَعْضُهَا وَبَعْضٍ ، وَفِي حَدُودِ مَسَافَاتٍ مَعَيَّنَةٍ .  
وَلَكِنْ اسْتَعْمَالُهُ — مَعَ هَذَا — انْتَشَرَ فِي ذَلِكَ الْوَقْتِ فِي  
أُورَبَا كُلِّهَا ، حَتَّى كَانَتْ سَنَةُ ١٨١٠ مِيلَادِيَّةً ، فِي مَقَاطَعَةِ  
اسْكُتْلَنْدَا بِإِنْجَلْتِرَا .. إِذْ كَانَ الدُّكْتُورُ « مَوْرِيْسُون » يُجْرِي  
تَجَارِبَهُ عَلَى تَوَلِّدِ التَّيَّارِ الْكَهْرَبِيِّ بِالْإِحْتِكَاكِ . فَفَكَّرَ فِي إِمْكَانِ  
إِرْسَالِ عِلَامَاتٍ أَوْ إِشَارَاتٍ بِالتَّيَّارِ الْكَهْرَبِيِّ الْمُتَوَلِّدِ ، وَقَامَ  
بِكِتَابَةِ بَحْثٍ مُطَوَّلٍ عَنِ هَذَا الْمَوْضُوعِ ، ظَلَّ مَحَلَّ دِرَاسَةٍ  
الْعُلَمَاءِ لَوَقْتٍ طَوِيلٍ .

ويعمضى على تفكير « موريسون الاسكتلندى » عشر سنوات ، ليولد ذلك التفكير من جديد على يد مستر « رولاندز » الإنجليزى ، الذى فكر فى وضع أفكار « موريسون » موضع التنفيذ ، وحاول استغلال التيار الكهربى ، فى إرسال إشارات إلى أماكن بعيدة ، معتمداً على سرعة سريان التيار الكهربى فى الأسلاك ، وذلك بالتحكم فى إطلاقه وحسيه ، بجهاز يمكن بفتحه وإقفاله إرسال إشارات معينة ، تسرى خلال الأسلاك فتصل إلى جهاز آخر يستقبلها ، تصل إليه فى صورة دقات مسموعة ، يمكن ترجمتها إلى كلمات ..

وكان ذلك أول تفكير علمى عملى فى « التلغراف » . وأقام « رولاندز » فعلاً الأعمدة التى شد عليها الأسلاك ، وأوصل بها جهازه الكهربى ، ولكن تجربته فشلت تماماً ، لأنها قامت على دراسة سريعة ، ناقصة غير مكتملة . وتمضى سنوات قبل أن يشهد العالم مولد تجربة أخرى كتجربة « رولاندز » التى تحاول وضع فكرة التلغراف ، موضع



التَّفِيدَ .. وذلك في يوم ما تزال تَعِيذُ ذَاكِرَةُ الْمُؤَرِّخِينَ .

٢

تَحَرَّكَتِ السَّفِينَةُ الصَّغِيرَةُ « سَالِي » ، يَوْمَ الْأَحَدِ ٢٣ مِنْ  
أَكْتُوبَرِ سَنَةِ ١٨٣٢ ، مِنْ مِينَاءِ « الْهَافِر » بِأُورِيَا إِلَى مِينَاءِ  
نِيُويُورِكِ بِالْوِلَايَاتِ الْمُتَّحِدَةِ الْأَمْرِيكِيَّةِ ، عَائِدَةً مِنْ جَوْلَتِهَا الطَّوِيلَةِ  
فِي مَوَانِيءِ أُورِيَا .

وَكَانَ عَلَى ظَهْرِ تِلْكَ السَّفِينَةِ ، نَوَعِيَّاتٌ مُخْتَلِفَةٌ مِنْ  
الْبَشَرِ ، وَكَانَ بَيْنَهُمْ رَسَّامٌ مَشْهُورٌ ، اسْمُهُ « صَمُوِيلُ ف. ب. .  
مُورِس » .

اشْتَهَرَ « صَمُوِيلُ » بِلُوحَاتِهِ الْجَمِيلَةِ ، وَالْجَوَائِزِ الْكَثِيرَةِ الَّتِي  
حَصَلَ عَلَيْهَا ، وَآخِرُهَا الْمِيدَالِيَّةُ الذَّهَبِيَّةُ لِمَعْرِضِ لَنْدُنِ  
الْعَالَمِيِّ ، وَكَانَ عَائِدًا لِتَوَّهِ مِنْ رِحْلَةٍ فَنِّيَّةٍ طَوِيلَةٍ ، طَافَ خِلَالَهَا  
بِمَعَارِضِ أُورِيَا الْفَنِّيَّةِ كُلِّهَا لِمُدَّةِ ثَلَاثِ سِنَوَاتٍ كَامِلَةٍ ، وَاسْتَمْتَعَ  
بِمَعْرِفَةِ الْمَزِيدِ عَنْ زُمَلَائِهِ فَنَّانِي تِلْكَ الْبِلَادِ ، سِوَاءِ مَنْهُمْ

الْقَدَامَى أَوْ الْجُدْد ، وَكُلُّ مَا يَشْعَلُ بِأَلْهِ إِذْ ذَاكَ أَنْ يَعُودَ إِلَى  
مَرْسَمِهِ بَعْدَ تِلْكَ الرَّحْلَةِ الْفَنِّيَّةِ الْهَامَّةِ ، لِيَرْسُمَ أَجْمَلَ وَأَعْظَمَ  
صُورَةَ فِي حَيَاتِهِ ، لِيُخَلِّدَ بِهَا اسْمَهُ عِنْدَمَا يُدْرِكُهُ الْمَوْتُ . إِذْ  
طَرَقَ أَذُنِيهِ وَهُوَ عَلَى ظَهْرِ السَّفِينَةِ ، حَدِيثٌ عَابِرٌ ، غَيْرُ  
مَجْرَى الْأُمُور ، بَلْ قَلْبَ حَيَاتِهِ رَأْساً عَلَى عَقَبٍ .

فَقَدْ صَعِدَ صَمُوبِلُ إِلَى ظَهْرِ السَّفِينَةِ يَسْتَدْفِيءُ بِحَرَارَةِ  
الشَّمْسِ ، فَرَأَى جَمَاعَةً مِنْ عَلَيَّةِ الْقَوْمِ يَجْتَمِعُونَ حَوْلَ رَجُلٍ ،  
قِيلَ إِنَّهُ حَصَلَ عَلَى الدُّكْتُورَةِ فِي الْكَهْرَبَا ، لِأَبْحَاثِهِ الْقِيَمَةَ ،  
وَتَجَارِيهِ الْعَدِيدَةِ فِيهَا . وَكَانَتِ الْكَهْرَبَا فِي ذَلِكَ الْوَقْتِ حَدِيثُ  
الْعَالَمِ كُلِّهِ ، لِحَدَاثَةِ الْعَهْدِ بَاكْتِشَافِهَا . وَكَانَ ذَلِكَ الرَّجُلُ  
يُدْعَى الدُّكْتُورُ « جَاكْسُون » .

كَانَ « مَورِس » فِي أَثْنَاءِ تَجْوَالِهِ بِفَرَنْسَا ، قَدْ قَابَلَ فِي  
إِحْدَى التَّدَاوِي مُحَاضِرًا مَعْرُوفًا ، هُوَ الْعَلَامَةُ الْفَرَنْسِيَّ  
الْمُتَخَصِّصُ فِي عِلْمِ الْكَهْرَبَا ، الْأَسْتَاذُ « فَرِيْمَان » . وَقَدْ  
تَعَارَفَ الرَّجُلَانِ ، وَتَجَاذَبَا أَطْرَافَ الْحَدِيثِ ، فَتَطَرَّقَ بِهِمَا  
الْكَلَامُ إِلَى الْاِكْتِشَافَاتِ الْكَهْرَبِيَّةِ الْعَجِيبَةِ . وَبَلَغَتْ ذَهْشَةُ

« صمويل مورس » مُنتهاها ، عندما عِلِمَ مَدَى السُّرْعَةِ الهائلةِ  
الَّتِي تسرى بها الكهرباء خلال الأسلاك ، وأنها تصل إلى نهايةِ  
أَيِّ سِلْكٍ مهما بلغ طوله في طَرْفَةِ عين .

وأطلَعَهُ الأستاذ « فريمان » كذلك على مَعْنَطَيْسِ كهربيّ ،  
وأراه من عجائب الكهرباء ما أذهله وخلّب لَبَّهُ ، وجعل الكهرباء  
وخواصّها شيئاً عالقاً بذهنه على الدَّوام .

ولذلك عندما لاحظَ « مورس » أَنَّ حَدِيثَ الدُّكْتُورِ  
« جاكسون » إلى القَوْمِ حوله يَتعلّقُ بالكهرباء ، اقتربَ منهم  
وحاولَ أن يشترك في ذلك الحديث الشَّائِقِ .

وقامَ أحدُ معارفِ « مورس » ، وكان يعرفُ « جاكسون » ،  
بمهمّةٍ تقديم أحدهما إلى الآخر ، ولم يمضِ وقتٌ طويلٌ ،  
حتّى استأثّر « مورس » بجاكسون تماما ، ودار بينهما حديثٌ  
طويلٌ عن الكهرباء وخواصّها ، ومدى ما يُمكنُ الاستفادةُ  
منها .

ولمّا كانَ السَّفَرُ في تلكَ الأيامِ يستغرقُ زمنا طويلا ، فقد  
دأبَ كُلُّ من « مورس » و « جاكسون » على تمضية الوقتِ

على ظهر السفينة معا ، يصرفهما حديثهما المتَّصل عن  
الكهربا وخواصها ، عن ملل الرحلة الطويلة .

ولاحظ الدكتور « جاكسون » مدى إعجاب  
« مورس » بالكهربا ، وكلامه المستمر عن المغنطيس الكهربى  
الذى رآه مع « فريمان » الفرنسى ، فأخرج من جيبه جهازاً  
كهربياً مغناطيسياً ، شرح عليه « لمورس » كافة التجارب  
الكهربية التى أجراها عليه ، بل وبعض المحاضرات التى ألقاها  
عن الكهربا فى ذلك الوقت .

وعاد « مورس » يُبدي نفس الملاحظة التى أبدها  
« لفريمان » ، والتى طالما ترددت على الألسنة ..  
قال مُحْتاراً :

— أرى يا دكتور « جاكسون » أنَّ لفة السلك فى هذا  
الجهاز كبيرة والسلك طويل جداً ، وإننى أعجب كيف تمرُّ  
الكهربا خلاله بهذه السرعة الخارقة ، دون أن تحتاج إلى وقتٍ  
أطول ، بِقَدْرِ طول السلك الذى تمرُّ خلاله .

ضحك الدكتور « جاكسون » وقال :

— من أهمّ مُميّزات الكهرباء ، سرعة انتقالها عبر بعض  
الأجسام ، مثل هذه الأسلاك النحاسيّة مثلاً .  
فصاح « مورس » :

— إن كانت خاصيّة الكهرباء العجيبة هي سرعة سريانها  
في الأسلاك ، فلماذا لا تحمّل رسائلنا بسرعة كذلك ، إلى  
طرف السلك الآخر ، في مكان يكون بعيداً عنا ؟  
نظر الدكتور « جاكسون » مدهوشاً إلى « مورس »  
وقال :

— إنك يا « مورس » رسّام ، وأنا نفسي — رغم جبرتي  
كعالم كهرباء لم أفكر في ذلك . إنّه تفكير سليم ، فلماذا لا  
نستغلّ تيار الكهرباء السريع في نقل الرسائل البعيدة ، بسرعة  
سريان الكهرباء في الأسلاك ؟

— لعلّ من يُحاول ذلك ينجح ، إذا حوّل الكلمات  
والحروف إلى إشارات وعلامات ، كما فعل ذلك من قبل  
الفرنسي « كلود شاب » بآليته الخشبيّة « الفراشيغراف أو





التلغراف» كما يؤثر عنه .

ومضى « جاكسون » و « مورس » كلٌّ منهما إلى قمرته .  
وبينما استغرق « جاكسون » فى النوم ، انشغل بال الفنان  
« مورس » بموضوع نقل الرسائل بالكهرباء ، فبدأ خيال  
الرَّسَام يتصور شكل الجهاز الذى يتولى نقل الرسائل  
بالعلامات ، عبر الأسلاك الكهربائية .

### ٣

وما وصلت السفينة « سالى » إلى ميناء نيويورك ، إلا وقد  
امتلات كراسة « صمويل مورس » برسوم عديدة ، لتصوراته  
المختلفة لجهاز نقل الرسائل ، وكتب تحت كل رسم منها :  
هذا هو التلغراف الكهربى .

وغادر الدكتور « جاكسون » السفينة وليس بذهنه أية فكرة  
عن ذلك الموضوع ، فقد نسيه تماما . بينما لم ينس الرَّسَامُ  
« صمويل مورس » المناقشة التى دارت بينهما أبدا ، ولم يُهمل

كُرَاسَةً رَسُومِهِ ، وَبِهَا أَشْكَالُ التَّلْغُرافِ الْمُخْتَلِفَةُ كَمَا  
تَصَوَّرَهَا . وَحَمَلَ الْأَمْرَ عَلَى مَحْمَلِ الْجِدَّةِ الثَّامَّةِ ، حَتَّى إِنَّهُ  
عِنْدَمَا غَادَرَ السَّفِينَةَ لَمْ يُغَادِرْهَا مِثْلَمَا غَادَرَهَا « جَاكسون » ،  
وَلَكِنْ كَانَتْ لَدَيْهِ أَفْكَارٌ أُخْرَى قَالَهَا لِصَدِيقِهِ رُبَّانِ الْبَاخِرَةِ  
عِنْدَ نُزُولِهِ مِنْهَا ، عِنْدَمَا قَالَ لَهُ الرُّبَّان :

— أَرَأَيْكَ شَارِداً سَاهِماً طَوَالَ الرُّحْلَةِ يَا عَزِيزِي « مَورس » ،  
مِنذُ رَأَيْتَ ذَلِكَ الْعَالِمَ الْكَهْرَبِيَّ « جَاكسون » .  
ضَحَكَ « مَورس » وَقَالَ :

— كُنْتُ وَأَنَا عَلَى ظَهْرِ سَفِينَتِكَ ، أَفَكَّرْتُ إِذَا مَا عُذْتُ إِلَى  
وَطْنِي ، أَنْ أَرْسُمَ أَعْظَمَ صُورَةٍ فَنِيَّةٍ أُخَلِّدُ بِهَا اسْمِي ، وَلَكِنِّي  
الْيَوْمَ أَفَكَّرْتُ فِي صُنْعِ التَّلْغُرافِ ، جِهَازِ إِرْسَالِ الرِّسَائِلِ  
بِالْكَهْرَبَا .

فَضَحِكَ رُبَّانُ السَّفِينَةِ وَقَالَ :

— مَا لَكَ وَلِلْكَهْرَبَا يَا عَزِيزِي « مَورس » ؟ إِنَّكَ رَجُلٌ فَنَّانٌ ،  
فَدَعُوكَ مِنْ مَتَاهَةِ الْعِلْمِ وَالْعُلَمَاءِ .  
أَجَابَ « مَورس » شَارِداً :

— لا تضحك ، فأنا لا أهزل ، ولا أتناول الأمر لمجرد  
التسلية أو الفكاهة ، وستذكر يوماً يا صديقي الرّبان ، أن فكرة  
اختراع التلغراف الذي ينقل الرسائل بسرعة الكهرباء ، إنما  
نبئت فكرته أول ما نبئت ، على ظهر سفينتك هذه .

نظر الرّبان إلى « مورس » في إعجاب ، فعهد به أنه ما  
اهتم بشيء إلا نفذه ، وهذا ما يحيره ويثير عجبه . فكيف  
يتصدى الرسام الشهير « مورس » بكل هذا الحماس ، للقيام  
بعمل غامض لا يعلم عنه شيئاً ، وهو الذي إن قال فعل ؟  
ولم يكن « مورس » مثار تخير الرّبان وحده ، ولكنه كان  
مثار تخير كل أقاربه وأصدقائه ، وقد تملكهم الدهشة  
الشديدة عندما عاد « صمويل مورس » إلى مرسمه ، لا يرسم  
لوحات جديدة كما توقعوا ، ولكن ليهجر حرفته إلى الأبد ،  
ويتصدى للساعات في منزله يفكك أجزاءها ، ويأخذ  
ثروسها ، ويصنع له الحداد بعض القضبان الحديدية ، ويثنيها  
على هيئة حدود الحصان ، ويلف عليها أسلاكاً نحاسية  
مكسوة بخيوط القطن ، ويسهر حتى ساعة متأخرة من الليل

يَعْمَلُ فِيهَا .

وَكَانَ الْأَمْرُ مَثَارًا لِتَسْأُولِ النَّاسَ : مَاذَا يَفْعَلُ « مَورِس » ؟  
كَانَ « صَمُوِيلُ مَورِس » مَشْغُولًا عَنْ كُلِّ مَا حَوْلَهُ ، بِصُنْعِ  
« التِّلْغَرَفِ » ، الَّذِي سِيرَسِلُ بِهِ الرِّسَائِلَ إِلَى أَى بُقْعَةٍ مِنْ  
بِقَاعِ الْوِلَايَاتِ الْمُتَّحِدَةِ الْأَمْرِيكِيَّةِ الْمُتَرَامِيَةِ الْأَطْرَافِ ، مُسْتَعْمِلًا  
مَوْجَاتِ الْكَهْرَبَا وَسُرْعَةِ سَرَيَانِهَا فِي الْأَسْلَاكِ .

وَقَدْ دُهِّشَ كُلُّ النَّاسِ عِنْدَمَا عَلِمُوا بِذَلِكَ التَّحَوُّلِ الْعَجِيبِ  
فِي حَيَاةِ « مَورِس » ، فَكَيْفَ يَتَحَوَّلُ رِسَالٌ مَشْهُورٌ إِلَى صُنْعِ  
آلَةٍ كَهْرَبِيَّةٍ لَا يَعْلَمُ مِنْ كُنْهَيْهَا شَيْئًا ؟

وَتَمَضَى الْأَيَّامُ وَ « مَورِس » مُتَهِمًا فِي إِجْرَاءِ تِجَارِيَّتِهِ ،  
عَلَى الرَّغْمِ مِنْ سُخْرِيَةِ النَّاسِ بِهِ ، وَبِمَا أَنَّهُ هَجَرَ مَوْرِدَ رِزْقِهِ ،  
وَهُوَ رَسْمُ اللَّوْحَاتِ ، فَقَدْ نَضِبَتْ مَوَارِدُهُ ، وَصَارَ لَا يَمْلِكُ  
شَيْئًا يَفْتَاتُ بِهِ ، أَوْ يُنْفِقُ مِنْهُ عَلَى تِجَارِيَّتِهِ الَّتِي كَانَتْ تَبْوُهُ  
بِالْفَشْلِ فِي كُلِّ مَرَّةٍ .

وَنَحِيمَ شَبَّحَ الْفَقْرَ عَلَى « مَورِس » ، بَعْدَ أَنْ أَنْفَقَ كُلَّ مَا  
يَمْلِكُ فِي شِرَاءِ الْكُتُبِ وَالْأَدَوَاتِ الْكَهْرَبِيَّةِ ، وَأَصْبَحَ عَلَيْهِ أَنْ



يَعْمَلُ فِي الصَّبَاحِ فِي مُخْتَلَفِ الْأَعْمَالِ لِيَحْصُلَ عَلَى قُوَّتِهِ ،  
وَيَحْصُلَ عَلَى ثَمَنِ الْأَدَوَاتِ الَّتِي يَحْتَاجُ إِلَيْهَا ، بَعْدَ أَنْ طَرَدَهُ  
صَاحِبُ الْبَيْتِ مِنْ مَرْسَمِهِ ، لَعَدِمَ سَدَادَ أُجْرَتِهِ .

وَشَغَلَ أَمْرُ « مَورِس » بَعْضَ أَصْدِقَائِهِ وَمَعَارِفِهِ ، فَعَطَفُوا  
عَلَيْهِ ، وَخَصَّصُوا لَهُ حُجْرَةً صَغِيرَةً فِي نِيُوبُورِكْ يُجْرَى فِيهَا  
أَبْحَاثُهُ وَتِجَارَتُهُ ، وَكَانَتْ تِلْكَ الْحُجْرَةُ هِيَ مَسْكَنُهُ الَّذِي يَأْوِي  
إِلَيْهِ ، وَمَعْمَلُ أَبْحَاثِهِ ، وَمَطْبَخُهُ وَحَمَّامُهُ ، وَمَرْسَمُهُ ، إِنْ احتَاجَ  
الْأَمْرُ أَنْ يَرَسُمَ لَوْحَةً سَرِيعَةً ، يَشْتَرِي بِثَمَنِهَا أَدَوَاتِ لِتِجَارَتِهِ  
الْجَدِيدَةِ .

وَلَمَّا كَانَتْ مَوَارِدُ « مَورِس » لَا تُقِي بِاحْتِيَاجَاتِهِ ، فَقَدِ  
اضْطُرَّ أَنْ يَصْنَعَ أَكْثَرَ أَدَوَاتِهِ الْكَهْرَبِيَّةِ بِيَدَيْهِ ، مِثْلَ الْمَغْنَطِيسِ  
الْكَهْرَبِيِّ عَلَى شَكْلِ حُدُودِ الْجِصَّانِ ، الَّذِي صَنَعَهُ بِيَدِهِ كَمَا  
سَبَقَ ذِكْرُهُ ، لِأَنَّهُ لَا يَمْلِكُ الْمَالُ لِشِرَائِهِ .

وَهَكَذَا رَاحَ « صَمُوِيلُ مَورِس » ، يَصْنَعُ كُلَّ أَدَوَاتِهِ بِيَدَيْهِ  
بَعْدَ أَنْ أَنْفَقَ كُلَّ مَا كَانَ مَعَهُ مِنْ أَمْوَالٍ ، وَكُلَّ مَا يَصِلُ إِلَى يَدِهِ  
مِنْهَا ، عَلَى كُتُبِهِ وَأَدَوَاتِهِ وَأَبْحَاثِهِ ، فِي سَبِيلِ إِنتَاجِ جِهَازَاتِهِ



إرسال واستقبال ، يَبْدَأُ بهما تجربته أمام الجميع .

٤

وفي سنة ١٨٣٧ ، أى بعد خمس سنوات من الأبحاث  
والدراسات والتجارب ، مُذْ وَطَّأَتْ قَدَمُ « مورس » أرضَ نيويورك  
عندما هَبَطَ من السفينة « سالى » فى سنة ١٨٣٢ ، كَلَّلَ  
اكتشافه الجديد بالنجاح ، وَكَانَ يُسَاعِدُهُ « مورس » فى إجراء  
تجاربه غلامٌ صغيرٌ اسمه « جالى » ، صرَّخَ عندما تحركت  
آلة الاستقبال التى يَقِفُ عندها ، تَكْتُبُ الرِّسَالَةَ التى أُرْسِلَها  
« مورس » من جهازِ الإرسال :

— مستر « مورس » ! الآلة عندي تتحرك وتكتبُ بعض  
النُّقْطِ والشُّرْطِ ، وَلَكِنِّى لا أفهمُ منها شيئاً .

كان ذلك اليومَ يومَ عيدٍ عندَ « صمويل مورس » .  
وفى اليومِ التَّالِى مُبَاشَرَةً دَعَا العُلَمَاءَ والمُهْتَمِّينَ بالدراسات  
الكهربيَّةَ ، لِيَعْرِضَ عليهم نَمُودَجَهُ الجديد .

وصاح « مورس » فى الجمع المحيط به ، وهو يشير إلى  
جهازه فى فرح :

— انظروا لقد نَجَحْتُ أخيراً فى صُنْعِ التِّلْغُرافِ ، كما  
وَعَدْتُ بذلك من خمسِ سنوات . انظروا . ها هى ذى الآلة  
تتحركُ أمامكم وتكتبُ ، وها هو ذا غلامى « جالى » الذى  
عَلَّمْتُهُ إشاراتِ الرِّسائِلِ وعلاماتها ، يَدُقُّ جِهَازَ الإرسالِ من  
بَعِيدٍ ، وَيُبلِّغُنِي رسالته . إِنَّهُ يقولُ : « هل تَسْمَعُنِي ؟ هَأنَذَا  
تَعَلَّمْتُ طَرِيقَةَ الإرسالِ فى التِّلْغُرافِ » فما رَأَيْكُمْ الآنَ  
يا سادة ؟

تَعَجَّبَ النَّاسُ مما يَرَوْنَ ، وصاح بعضهم :  
— هذا هو السِّحْرُ بِعَيْنِهِ ، ولكن ما فائِدَتُهُ ؟  
بينما صاحَ غيرُهم متسائلين :

— وَلَكِنَّا لا نَرى إِلَّا نُقْطاً وَشُرْطاً ترسمُها إبرةُ جِهَازِكَ على  
الورقِ ، بالنَّبْضَاتِ الكَهْرَبِيَّةِ كما ذَكَرْتَ فى بَحْثِكَ الذى  
وَزَعْتَ عَلَيْنَا نُسخاً منه ، فكيفَ تتحوَّلُ هذه النُّقْطُ والشُّرْطُ  
إلى كلمات ؟

صاح « مورس » فى سعادة :

— هذه النُقْطُ والشُرْطُ أُسَمِّيَتْهَا لُغَةً « مورس » ، وهى شَيْءٌ  
بَسِيطٌ يَسْهُلُ تَعْلَمُهُ عَلَى كُلِّ شَخْصٍ ، وَيُمْكِنُ بِفَضْلِهَا تَرْجُمَةُ  
الْكَلِمَاتِ وَالْجُمَلِ ، إِلَى نُقْطٍ وَشُرْطٍ وَتُرْسَلُ بِالنَّبْضَاتِ  
الْكَهْرَبِيَّةِ ، لِيَسْتَقْبِلَهَا الْجِهَازُ الْآخَرُ ، فَيُتَرْجِمُهَا الْمُشْرِفُ عَلَى  
الْجِهَازِ إِلَى كَلِمَاتٍ وَجُمَلٍ ، وَقَدْ وَضَعْتُ فِى ذَلِكَ كِتَابًا  
كَامِلًا .

وَحَسِبَ « صَمُوِيلُ مُورْس » عِنْدَ ذَلِكَ أَنَّهُ حَقَّقَ النَّجَاحَ  
الَّذِى يَصْبِرُ إِلَيْهِ ، وَلَكِنَّهُ لَمْ يَدْرِ أَنَّ نَجَاحَ اخْتِرَاعِهِ رَهْنٌ بِذُيُوعِهِ  
وَانْتِشَارِهِ ، لِذَلِكَ كُتِبَ عَلَيْهِ الْفَقْلُ عِدَّةَ سِنَوَاتٍ أُخْرٍ ، لِأَنَّهُ لَمْ  
يَجِدْ مَنْ يَعْمَلُ عَلَى نَشْرِ اخْتِرَاعِهِ الْجَدِيدِ عَلَى نِطَاقٍ وَاسِعٍ .  
وَكَانَ النَّاسُ يَقُولُونَ لَهُ : — حَتَّى فِى الْبِلَادِ الْأُورُوبِيَّةِ الَّتِى  
اسْتَدَانَ لِيُسَافِرَ إِلَيْهَا — مُحَاوَلًا إِقْنَاعَهُمْ بِنَشْرِ فِكْرَةِ  
التَّلْغُرافِ — إِنَّهُمْ لَا يَسْتَطِيعُونَ الْمُخَاطَرَةَ بِأَمْوَالِهِمْ فِى هَذَا  
التَّلْغُرافِ ، فَمَا جَدَّوَاهُ ، وَالرَّسَائِلُ الْبَرِيدِيَّةُ مَتَوَفَّرَةٌ فِى كُلِّ  
مَكَانٍ ، وَتَصِلُ فِى أَمَانٍ تَامٍ ؟



عاد « صمويل مورس » إلى أمريكا وهو لا يملك قوت يومه ، فكان يُشارك القِطَطَ الجَوْعَى في طعامها .  
وحاول أن يعود للرسم من جديد ، ليكسب المال الذي يكفى لنشر اختراعه ، ولكنه لم يكن يملك حتى ثمن أدوات الرسم ، أو ثمن ألوانه .

وفي نفس ذلك الوقت ، كان يعيش في إنجلترا ضابط شاب اسمه « وليم كوك » ، زار في أثناء عطلة السَّوِيَّة مدينة « هيدلبرج » بألمانيا ، ورأى هناك جهازاً كهربياً به مفتاح لإرسال المَوجات الكهربِيَّة وحسبها ، تُشرحُ به محاضرات الكهرباء ، بتطبيق ما يُذكرُ فيها عليه . وأوحى ذلك الجهازُ إلى الضابط « كوك » بفكرة إرسال الرِّسائل باستغلال المَوجات الكهربِيَّة ، بجهازٍ مُماثل يُصنِّعُه أحدُ الفَنيِّين من علماء الكهرباء .

ولما عادَ إلى لندن عَرَضَ فكرته على صديقه العالم الإسكتلندي « تشارلس هُويستون » فشجَّعهُ على المُضي في بحثها ، بل واشترك معه في تنفيذها ، وتمكَّن الاثنان في سنة

١٨٣٧ من تحقيقها ، وأعلنا عن اختراعيهما في نفس الوقت ،  
الذى اخترع فيه « مورس » التلغراف ، وأنشئ في إنجلترا  
أول خط للتلغراف ، بمعونة هذين المخترعين « وليم كوك »  
و « تشارلس هوبستون » ، في الوقت الذى كان « مورس »  
لا يزال يكافح كفاحاً مريراً ، لتثبيت اختراعه ، وإنشاء أول  
خط تلغرافى .

## ٥

لم ينجح « صمويل مورس » فى إقناع « لجنة المساعدات  
بالكونجرس الأمريكى » بمساعدته مالياً ، لإنشاء أول خط  
تلغرافى فى أمريكا ، واعتبره أكثر الناس مجنوناً لطلبه مثل ذلك  
الطلب .

وفى أثناء صراع « مورس » مع مختلف الهيئات ليفتح  
الطريق أمام اختراعه فى أمريكا ، تعرّف إلى مهندس ميكانيكى  
شاب ، اسمه « ألفريد فيل » أعجب بالفكرة ، وتعهّد

بمشاركة « مورس » ، فى الكفاج من أجل تحقيقها .  
وظل « ألفريد فيل » و « صمويل مورس » يكافحان معاً  
حتى سنة ١٨٤٠ . وفى غضون ذلك رفض « الكونجرس  
الأمريكى » فكرة التلغراف مرتين ، وحانت مناقشة الفكرة  
للمرة الثالثة . فعقد « الكونجرس الأمريكى » جلسته فى فبراير  
سنة ١٨٤٣ ، أى بعد ثلاث سنوات من بدء كفاج « مورس »  
و « ألفريد فيل » ، وجاءت « مورس » الأنباء السيئة ، على  
لسان عضو من أعضاء الكونجرس غادر الجلسة قبل انتهائها  
بدقائق . قال لهم إنهم حتى لحظة خروجه ، لم يُدرجوا  
مشروع التلغراف فى مناقشاتهم .

فحزن « مورس » و « فيل » حزناً شديداً ، حتى كادت  
الدموع تطفّر من عيني « مورس » ، الذى ضيّع عمره على  
اختراعه دون جدوى ، وها هو ذا اختراع مماثل ينتشر  
استعماله فى إنجلترا ، تحت سمع هؤلاء الأعضاء وبصرهم ،  
دون أن يُحسوا بقيمة اختراعه ، ممّا قد يؤدى إلى ضياع  
حقوق اختراعه عليه فى أمريكا نفسها .

ودُق البابُ على « مورس » و « فيل » ، ودخلت عليهما  
فتاةٌ لا يعرفانها ، وقدّمت إليهما نفسيهما على أنّها الآنسةُ  
« دوللي » ابنةُ عضوِ مجلسِ الشيوخ الأمريكيّ ، السناتور  
« ألورث » ، وقدّمت التهنئةَ إلى « مورس » ، الذي تساءلَ  
دهشاً :

— علامَ تُهنئيني يا آنستي ، وهم حتّى لم يدرسوا فكرةَ  
مشروعى ؟

أجابته « دوللي » ضاحكة :

— بل درسوا المشروعَ وأقرّوه ، وخصّصوا مبدئياً مبلغَ  
خمسين ألف دولارٍ لتفذيده .

ففعّر « مورس » فاهُ من الدهشة ، وصاح :

— ماذا .. ماذا ؟ خمسون ألف دولارٍ لتفذيده ؟

أجابته « دوللي » :

— نعم ، وهذه مُوافقةٌ مبدئيةٌ ، وبعدَ أسبوعٍ واحدٍ — إن

شاء الله — يُوافقُ مجلسُ الشيوخ الأمريكيّ بنفسه عليه ،  
ويظهرُ مشروعُ التلغراف للنورِ يا سيّد « مورس » ، فأكرّر

تهائلي .

صفق « مورس » قرحاً ، وفهم من الفتاة « دوللي » أن  
عضو مجلس الشيوخ الذي أخبره بعدم إدراج المشروع في  
المناقشة ، خرج من الجلسة قبيل النظر في المشروع .  
وهتف « مورس » :

— إنك يا آنسة « دوللي » ، حامله أحلى بشرى لي في  
حياتي ، ولن أنسى لك ذلك ، فستكونين أول من يرسل  
رسالة تلغرافية في أمريكا كلها ، وسيكون لك شرف افتتاح  
أول خط تلغرافي بيدك .

وفي ليلة انعقاد دورة مجلس الشيوخ الأمريكي ، دعت  
« دوللي » ابنة السناتور « ألورث » « مورس » إلى حفلة أقامها  
والدها لأعضاء المجلس ، وحضر « مورس » و « فيل » الحفلة  
متهيين ، وسحبت « دوللي » « مورس » من يده ، ودعته  
ليشرح للأعضاء عشية دخولهم الجلسة ، فكرة اختراعه حتى  
يقتنعوا بها ويوافقوا على اعتماد تنفيذ المشروع ، وشرح  
« مورس » فكرة تلغرافه في وجل ، ورأى في وجوه الكثيرين



عَلَامَاتِ الرِّفْضِ وَعَدَمِ الْاِقْتِنَاعِ ، فَتَمَلَّكُهُ الْيَأْسُ الشَّدِيدُ ، وَقَالَ  
لِلْسَّنَاتُورِ « أَلُورْث » وَابْنُ « دُولْلِي » :

— لَقَدْ انْتَهَيْتُ يَا سَيِّدِي تَمَامًا ، وَلَمْ يَبْقَ مَعِيَ إِلَّا سَبْعَةٌ  
وِثْلَاثُونَ سَنَةً ، هِيَ ثَمَنُ تَذَكُّرَتِي إِلَى بَلَدِي ، لِأَعُودَ أُتَسَوَّلُ  
عَطْفَ النَّاسِ ، حَتَّى يُمَكِّنَ أَنْ أَعُودَ إِلَى مِهْنَةِ الرَّسْمِ ثَانِيًا .  
فَضَحِكَ السَّنَاتُورُ « أَلُورْث » وَقَالَ لَهُ مُطْمَئِنَّا :

— لَا تَغْتَرَّ بِالظَّوَاهِرِ يَا سَيِّدُ « مَوْرس » ، فَأَنَا وَاحِدٌ مِنْ  
أَعْضَاءِ مَجْلِسِ الشُّيُوخِ صَوْتِي مَعَكَ ، وَتَعَلَّمُ يَا « مَوْرس » أَنَّ  
أَعْضَاءَ كَثِيرِينَ حَوْلِي ، يُؤَيِّدُونَنِي .

كَانَ السَّنَاتُورُ « أَلُورْث » مِنْ الشَّخْصِيَّاتِ الْبَارِزَةِ فِي  
الْمُجْتَمَعِ الْأَمْرِيكِيِّ فِي ذَلِكَ الْوَقْتِ ، وَكَانَتْ لَهُ كَلِمَتُهُ  
الْمَسْمُوعَةُ بَيْنَ أَعْضَاءِ مَجْلِسِ الشُّيُوخِ .

وَتَدَوَّرَ الْمُنَاقَشَةُ فِي الْمَجْلِسِ حَوْلَ التَّلْغَرِافِ بَيْنَ مُؤَيِّدٍ  
وَمُعَارِضٍ ، وَيَخْرُجُ « مَوْرس » مِنَ الْحَفْلَةِ قَبْلَ نَهَائِهَا . وَيَعُودُ  
إِلَى بَيْتِهِ حَائِرًا قَلِقًا ، طَوَالَ لَيْلَةٍ كَامِلَةٍ .

وَفِي الْيَوْمِ التَّالِيِ كَانَتْ جَلْسَةُ مَجْلِسِ الشُّيُوخِ .

ووافقَ المَجْلِسُ بِأَغْلَبِيَّةِ الأصْوَاتِ على اقتراحِ السَّناتور  
« ألورث » بتركيَّة مشروع الرِّسَامِ « صمويل مورس » ، واقتراح  
لجنة المُسَاعَدَاتِ بتخصيصِ خمسين ألفَ دولارٍ لإنشاءِ أوَّلِ  
خطِّ تِلْغْرَافِيٍّ في أمريكا ، بينَ العاصِمَةِ « واشنطن » ومدينةِ  
« بلتيمور » .

وتذهبُ « دوللي » مرَّةً أُخرى تَرْفُ البُشْرَى إلى  
« مورس » ، ويُفتَّحُ الخطُّ التِّلْغْرَافِيُّ الأوَّلُ ، وتسرى أوَّلُ رسالةٍ  
بينَ المدينتين ، تَدُقُّها بنفسِها « دوللي ألورث » ، اعترافاً  
بفضلِها وفضلِ أبيها على « مورس » .

ويكونُ نصُّ الرِّسَالَةِ الأوَّلَى في تاريخِ أمريكا ، بتاريخ ٢٨ من  
أبريل سنة ١٨٤٥ ميلادية : « هذا من فضلِ الله » .  
وُيُفتَّحُ الخطُّ للمجماهير ، ويُعلِنُ « مورس » للنَّاسِ أخيراً  
عن بدءِ العَمَلِ بِتِلْغْرَافِهِ ، ويحدِّدُ له تعريفَةً كُلَّ أَرْبَعَةِ أَحْرُفٍ  
بِسِتِّ واحد .

وتبدأُ شركةُ التِّلْغْرَافِ عَمَلَهَا ، وتُحَقِّقُ على الأَيَّامِ نجاحاً  
بَاهِراً ، ومع انتشارِ التِّلْغْرَافِ في أمريكا وإنجلترا ، تفتنُّ سائرُ

الدُّوَلِ بِفَائِدَتِهِ ، وَتَتَوَلَّى بِنَفْسِهَا إِنِشَاءَ مَكَاتِبِ الْبَرْقِ فِيهَا .  
وَلَعَلَّنَا إِذَا نَظَرْنَا إِلَى كَلِمَةِ الْبَرْقِ الَّتِي تُطْلَقُ عَلَى الْهَيْئَاتِ  
الَّتِي تُشْرِفُ عَلَى مَكَاتِبِ التَّلْغُرافِ ، أَوْ إِلَى تَسْمِيَةِ الرِّسَالَةِ  
الَّتِي تُرْسَلُ بِهِذِهِ الطَّرِيقَةِ « بِالْبَرْقِيَّةِ » لَعَرَفْنَا مَدَى الْفَائِدَةِ الَّتِي  
يَحَقِّقُهَا لَنَا التَّلْغُرافِ ، الَّذِي اكْتَشَفَهُ « مَورِس » ، فَهُوَ يُوصِّلُ  
الرِّسَائِلَ بِسُرْعَةِ الْبَرْقِ ، مِمَّا جَعَلَهُ شَيْئًا غَيْرَ الدُّنْيَا بِحَقِّ .